

SKRIPSI

**PENINGKATAN KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT
(*Mus musculus*) SWISS WEBSTER SETELAH PENDEDAHAN
EKSTRAK CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl)**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



OLEH

Amrina Rosyada

09033140015

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2008**

LEMBAR PENGESAHAN

PENINGKATAN KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT
(*Mus musculus*) SWISS WEBSTER SETELAH PENDEDADAHAN
EKSTRAK CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl)

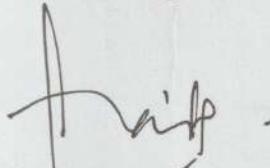
SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

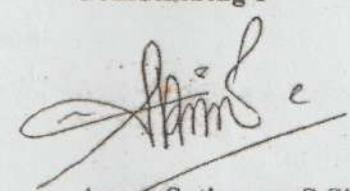
Oleh
AMRINA ROSYADA
09033140015

Inderalaya, 10 Maret 2008

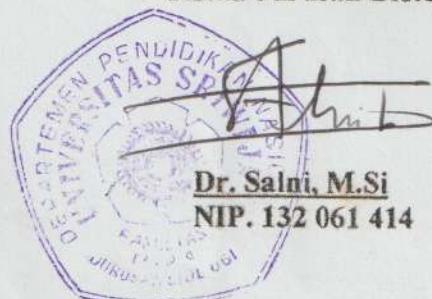
Pembimbing II


Yuanita Windusari, S.Si, M.Si
NIP. 132 206 720

Pembimbing I


Arum Setiawan, S.Si, M.Si
NIP. 132 207 688

Ketua Jurusan Biologi



**INCREASING THE QUALITY OF MICE (*Mus musculus*) SWISS WEBSTER SPERMATOZOOON AFTER EXPOSE EXTRACT JAVANESE LONG PEPPER
(*Piper retrofractum* Vahl)**

By
Amrina Rosyada
09033140015

ABSTRACT

Has been done a research which the goal is to determine the improvement of mice (*Mus musculus*) Swiss Webster spermatozoon quality after given by Javanese Long Pepper (*Piper retrofractum* Vahl). This research is done on June until Desember 2006, located at Animal Physiology Laboratory, Biology Department, MIPA Faculty, University of Sriwijaya, Inderalaya, by using RAL, then continued by using the DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) using SPSS's Program. The research used 4 treatments, they are control by given aquades, and treatment by give Javanese Long Pepper extract that has been liquid till 0,25 mg/g bw, 0,33 mg/g bw, dan 0,50 mg/g bw. Each treatment is repeated six times. Treatments are given through by oral with the volume 0,1 ml/g body weight for 34 days. The result of the research shows that the improvement of spermatozoon quality after it is giving Javanese Long Pepper extract, are looked from spermatozoon quality of morfology, progressif motility speed, viability and spermatozoon progressif motility.

Keyword : Piperin, Spermatozoa

**PENINGKATAN KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT
(*Mus musculus*) SWISS WEBSTER SETELAH PENDEDAHAN
EKSTRAK CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl)**

Oleh
Amrina Rosyada
09033140015

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengkaji kualitas spermatozoa mencit (*Mus musculus*) Swiss Webster setelah pemberian ekstrak cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl). Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni sampai Desember 2006, bertempat di Laboratorium Fisiologi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Inderalaya, dengan menggunakan uji RAL (*Rancangan Acak Lengkap*) dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) dengan menggunakan program SPSS. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan yaitu kontrol yang diberi akuades, dan perlakuan yang diberi ekstrak cabe jawa yang telah diencerkan dengan dosis 0,25 mg/g bb, 0,33 mg/g bb, dan 0,50 mg/g bb. Setiap perlakuan diulang sebanyak 6 kali. Perlakuan diberikan secara oral dengan volume 0,1 ml/g bb pada satu siklus spermatogenesis yaitu 34 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak cabe jawa menyebabkan secara nyata meningkatkan persentase kualitas spermatozoa dilihat dari morfologi, kecepatan motilitas progresif, viabilitas, dan motilitas progresif spermatozoa.

Kata Kunci : Piperin, Spermatozoa